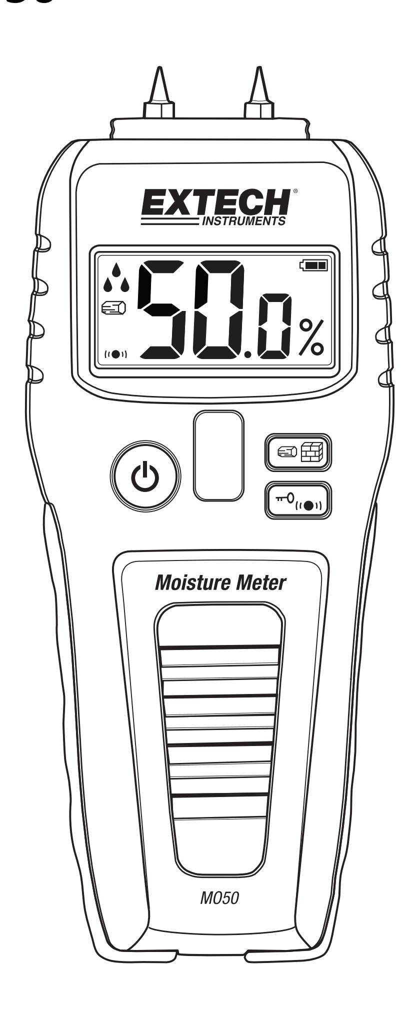


MANUEL D'UTILISATION

Humidimètre compact

Modèle MO50



Présentation

Nous remercions d'avoir porté votre choix sur l'humidimètre, modèle MO50 d'Extech. Le MO50 compact permet de prendre des mesures de référence rapides du taux d'humidité (en pourcentage %) sur du bois et des matériaux de construction. D'une utilisation simple, le MO50 comporte des chiffres de mesures, des tonalités audibles ainsi que des icônes de « baisse d'humidité » afin d'indiquer la teneur en humidité.

Le MO50 est idéal pour les projets de restauration de bâtiments et des applications dans le cadre desquelles la détection d'humidité est cruciale au niveau des planchers et sous des moquettes. Le MO50 est un outil génial qui permet d'analyser les séquelles des fuites d'eau derrière les murs et dans les plafonds.

Cet appareil est livré entièrement testé et calibré et, sous réserve d'une utilisation adéquate, vous pourrez l'utiliser pendant de nombreuses années en toute fiabilité. Pour avoir accès à la dernière version du présent manuel d'utilisation, aux mises à jour sur les produits, à l'enregistrement de produits et au service d'assistance à la clientèle, veuillez visiter notre site Web (www.extech.com).

Fonctions

- Permet d'afficher le taux d'humidité dans le bois
- Affiche le taux d'humidité des matériaux de construction, tels que les panneaux muraux, le placoplâtre, le carton, le plâtre, le béton et le mortier.
- La tonalité audible retentit plus rapidement à mesure que le taux d'humidité augmente (8 variations de tonalité)
- Icônes de « baisse d'humidité » : teneurs en humidité faible, moyenne et élevée
- Utilisation facile et présentation très compacte
- Le verrouillage de l'écran permet de figer des lectures à l'écran
- La fonction de mise hors tension automatique permet de préserver la charge de la pile
- Livré avec des broches (4), un couvercle de protection et une pile de 9 V

Description

Description de l'appareil

1. Broches de mesure
2. Écran LCD
3. Bouton Power
4. Bouton Sélection des matériaux
5. Bouton Verrouillage de l'écran/Signal sonore

Remarque :

Compartiment à pile au dos de l’appareil

Capuchon de protection non illustré

Fig. 1 Description de l'appareil

Description de l’écran

1. Icônes de baisse d'humidité (1 gouttelette pour une teneur en humidité faible, 2 pour une teneur en humidité moyenne et 3 pour une teneur en humidité élevée)
2. Mode Bois
3. Mode Matériaux de construction
4. Icône du signal sonore activé
5. Chiffres des lectures d’humidité
6. Unité de degré d'humidité (relative)
7. Mode Verrouillage de l'écran.
8. Icône d’état de charge de la pile

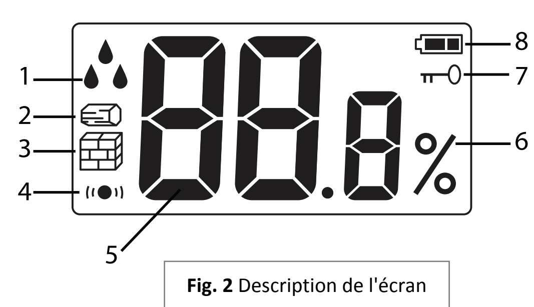


Fig. 2 Description de l'écran

Description des boutons

Bouton	Nom du bouton	Description
	Mise SOUS/HORS tension	Appuyez ce bouton et maintenez-le enfoncé pour mettre l'appareil SOUS ou HORS TENSION.
/	Sélection des matériaux	Sélectionnez un groupe de matériaux (Bois, matériaux de construction)
/	Commande du verrouillage de l'écran/du signal sonore	Une légère pression exercée sur ce bouton permet de verrouiller la lecture affichée à l'écran Une longue pression exercée sur ce bouton permet d'ACTIVER/DÉSACTIVER le signal sonore

Fonctionnement



ATTENTION : Les broches des électrodes de mesure sont très acérées. Manipulez cet instrument avec précaution. Recouvrez les broches avec le couvercle de protection lorsque vous n'utilisez pas l'instrument.

Procédures d'utilisation

1. Déposer avec précaution le bouchon de contrôle/de protection pour exposer les électrodes.
2. Mettez l'appareil SOUS TENSION en appuyant sur le bouton et en le maintenant enfoncé. L'appareil émet des tonalités sonores et l'écran s'allume lorsque l'appareil se met sous tension. Si l'appareil ne se met pas sous tension, veuillez vérifier l'état de la pile de 9 V dans le compartiment situé au dos de l'appareil.
3. De brèves pressions exercées sur le bouton Sélection des matériaux permettent de basculer entre les modes de fonctionnement Bois et Matériaux de construction . Les icônes qui s'affichent indiquent le mode sélectionné.
4. Enfoncez les broches d'électrode dans le matériau testé.
5. Observez la lecture qui s'affiche en pourcentage (%), visualisez l'icône de la gouttelette d'humidité qui s'affiche et tendez l'oreille pour déceler les tonalités audibles.

   1 gouttelette d'humidité pour des lectures faibles ; 2 pour des lectures moyennes ; 3 pour des lectures élevées ; veuillez vous référer au tableau situé au dos de l'appareil et à la reproduction dans l'annexe présentée ultérieurement dans le présent manuel.

   Tendez également l'oreille, pour déceler la tonalité audible des mesures (signal sonore rapide en cas de lectures plus élevées et signal sonore lent en cas de lectures plus faibles). Huit (8) variations de tonalité sont disponibles.
6. Appuyez sur le bouton Power et maintenez-le enfoncé pour mettre l'appareil hors tension.

Mise HORS TENSION automatique (APO)

L’appareil se met hors tension automatiquement au bout de trois (3) minutes d’inactivité afin de préserver la charge de la pile.

Verrouillage de l'écran

Appuyez sur le bouton Verrouillage de l'écran pour figer la lecture qui s'affiche. L'icône s'affiche sur l'écran en cas d'activation du mode Verrouillage de l'écran. Appuyez de nouveau sur pour revenir au mode normal de fonctionnement.

ACTIVATION/DÉSACTIVATION du signal sonore

Le signal sonore s'ACTIVE par défaut. Pour désactiver le signal sonore, appuyez sur le bouton Verrouillage de l'écran/Signal sonore et maintenez-le enfoncé. Lorsque le signal sonore est activé, l'icône de l'affichage audio s'affiche.

Auto-test cap

Allumez le MO50 mètres et remettre le compteur sur le bois ou le bâtiment et appuyez sur l'électrode broches aux contacts sur le haut de la protection/bouchon de contrôle.

Résultats escomptés :

Bois : 17,0 à 19,0%

Édifice : 15,5 à 17,5 %

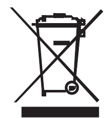
Si les relevés des compteurs en dehors de ces mesures, remplacez les piles. Si elle se lit encore en dehors de ces mesures, le compteur est défectueux et vous devez contacter Extech

Entretien

Remplacement de la pile

Lorsque l'icône d'état de charge de la pile ▭ s'affiche vide ou clignote, il convient de remplacer la pile.

1. Retirez le couvercle du compartiment à pile situé au dos de l'appareil en poussant le loquet du compartiment.
2. Remplacez la pile de 9 V, en respectant la polarité correcte.
3. Remettez en place et fermez le couvercle du compartiment solidement.
4. Mettez la pile au rebut de manière responsable et conformément aux réglementations légales en vigueur.



Ne jetez jamais les piles usagées ou rechargeables dans les déchets ménagers. En tant que consommateurs, les utilisateurs sont légalement tenus d'apporter les piles utilisées dans des déchèteries adaptées, le point de vente' des piles ou à tout endroit vendant des piles.

Mise au rebut : Ne jetez pas cet instrument avec vos déchets ménagers. L'utilisateur est tenu de ramener les appareils en fin de vie dans une déchetterie adaptées pour les appareils électriques et électroniques.

Soin et nettoyage

- Lorsque vous n'utilisez pas l'instrument, veuillez garder en place le couvercle de protection. Les broches d'électrode sont très acérées.
- Rangez le l'appareil dans un environnement stable, exempt de poussière et à l'abri des rayons du soleil.
- Retirez la pile de l'instrument lorsque vous comptez ranger l'appareil pendant une période prolongée, ou lorsque le symbole de pile faible s'affiche (ou clignote) sur l'écran.
- Pour nettoyer le boîtier de l'appareil, essuyez-le à l'aide d'un chiffon humide ; n'utilisez ni abrasifs ni solvants.
- Pour nettoyer les broches, essuyez-les avec précaution à l'aide d'un chiffon humide pour en éliminer tous résidus ; laissez bien sécher avant toute utilisation.

Spécifications

Écran	Écran LCD avec des indicateurs multifonctions
Type de mesures	Teneur en humidité relative (%)
Principe de mesures	Résistance électrique
Indication de mesures	Numérique, icônes de gouttelettes d'humidité (1, 2 ou 3 gouttelettes) et une tonalité audible comportant 8 niveaux d'intensité pour indiquer des lectures d'humidité allant de faibles à élevées
Gammes de mesures	**Bois** Faible : 5 à 11,9 % ; moyenne : 12 à 15,9 % ; élevée : 16 à 50 % **Matériaux de construction** Faible : 1,5 à 16,9 % ; moyenne : 17 à 19,9 % ; élevée : 20 à 33 %
Résolution	0,1 %
Précision	±3,0% pour les conditions ambiantes Température de 22 °C à 25 °C (72 ° F à 77°F)
Longueur des broches d'électrode	8 mm (0,3 po)
Type de broches d'électrode	Acier inoxydable. Intégrées, remplaçables
Mise HORS TENSION automatique	Au bout de trois (3) minutes env.
Alimentation	Une (1) pile de 9 V (compartiment à pile au dos de l'appareil)
Consommation	< 15 mA
Indication de pile faible	Lorsque la tension de la pile est inférieure à 7,0 V DC, environ
Conditions de fonctionnement	5~45 °C (41 à 113 °F) ; 80 % d'HR max.
Conditions de rangement	0~50 °C (32 à 122 °F) ; 85 % d'HR max.
Dimensions	170 x 65 x 30 mm (6,7 x 2,6 x 1,2 po)
Poids	120 g (4,2 on) sans la pile

Annexe

Tableau d'interprétation des mesures

		BOIS (%)	MATÉRIAUX DE CONSTRUCTION (%)
GAMME TOTALE >		**5~50**	**1,5~33**
	FAIBLE	5~9,9	1,5~9,9
		10~11,9	10~16,9
	MOYENNE	12~13,9	17~17,9
		14~15,9	18~19,9
	ÉLEVÉE	16~19,9	20~23,9
		20~29,9	24~27,9
		30~39,9	28~29,9
		40~50	30~33